



الاسكوا

الأمم المتحدة - اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

طرق احتساب مؤشرات امداد مياه الشرب في إستثمارات النموذج الموحد المعتمد من المجلس الوزاري العربي للمياه

أولاً: المؤشرات الأساسية

د. علي كرنيب

قسم الموارد المائية

إدارة التنمية المستدامة والإنتاجية

مبادرة MDG+ الخاصة بإمدادات المياه والصرف الصحي - ورشة العمل الأولى

بيروت، 21-23 أيار/مايو 2013



المحتويات

مقدمة

مؤشر عدد السكان الذين يحصلون على المياه عبر حنفية عمومية من شبكة إمداد

مؤشر عدد السكان الذين يعتمدون على مياه الناقلات كمصدر لمياه الشرب



مقدمة

مؤشر عدد السكان الذين يحصلون على المياه عبر حنفية عمومية من شبكة إمداد

مؤشر عدد السكان الذين يعتمدون على مياه الناقلات كمصدر لمياه الشرب



المؤشرات الأساسية المطلوب احتسابها وفق
مؤشرات النموذج الموحد الخاصة بإمداد المياه
في الوطن العربي

المؤشرات الأساسية المحتسبة من قبل برنامج
الرصد المشترك

الدخول الى قاعدة البيانات

توصيلة منزلية من شبكة إمداد

حنفية عمومية من شبكة إمداد

مصادر أخرى محسنة

مجموع مصادر المياه المحسنة

توصيلة منزلية من شبكة إمداد

مصادر أخرى محسنة

مجموع مصادر المياه غير المحسنة

مياه سطحية

مياه الناقلات

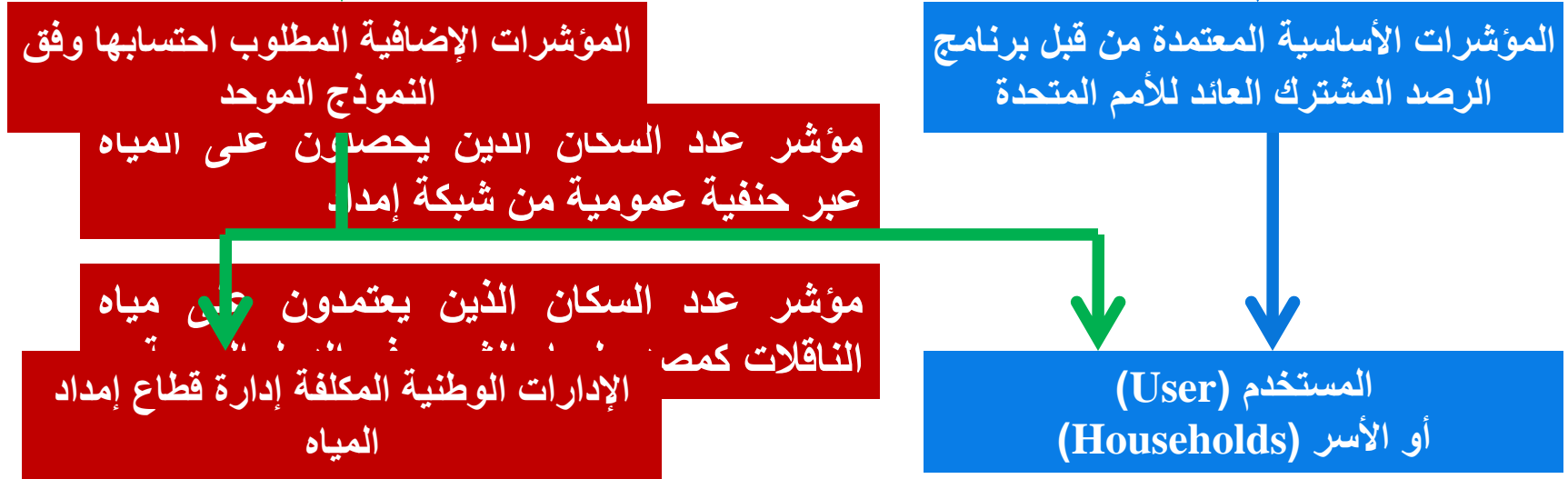
مصادر أخرى غير محسنة

مجموع مصادر المياه غير المحسنة

مياه سطحية

مصادر أخرى غير محسنة

مصادر البيانات



المحتويات

مقدمة

مؤشر عدد السكان الذين يحصلون على المياه عبر حنفية عمومية من شبكة إمداد

مؤشر عدد السكان الذين يحصلون على المياه عبر مياه الناقلات



كيف يقيس برنامج الرصد المشترك المؤشرات ؟

أمثلة من ملفات الدول العربية – مياه الشرب

الجزائر

البحرين

جزر القمر

جيبوتي

مصر

العراق

الأردن

الكويت

لبنان

ليبيا

موريتانيا

المغرب

دولة فلسطين

عمان

قطر

المملكة العربية السعودية

الصومال

السودان

سوريا

تونس

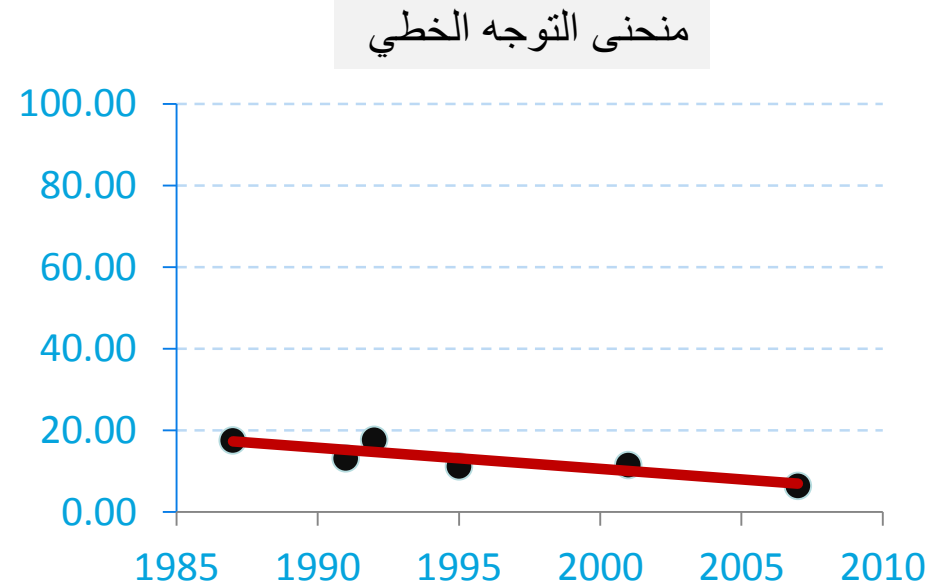
الامارات العربية المتحدة

اليمن

المغرب

مثال: ملف المغرب – مياه الشرب في المناطق الحضرية

الأسبتيان	عام	نسبة عدد السكان المخدومين
DHS87	1987	17.50
ECV91	1991	13.10
DHS92	1992	17.70
DHS95	1995	11.20
ECM01	2001	11.50
ENE07	2007	6.40



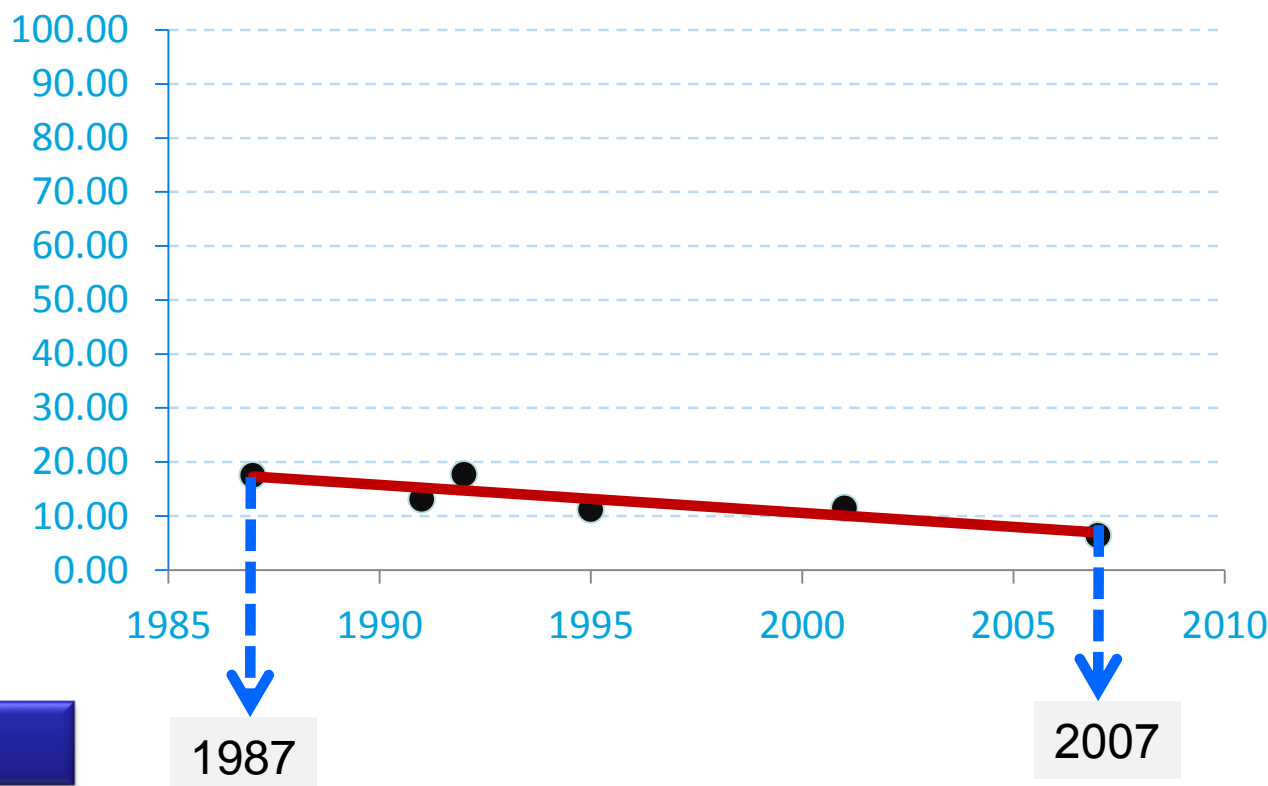
Excel

المغرب

مثال: ملف المغرب – مياه الشرب في المناطق الحضرية

$$Y = -0.5173831776X + 1045.3381308413$$

معادلة منحنى خط التوجه

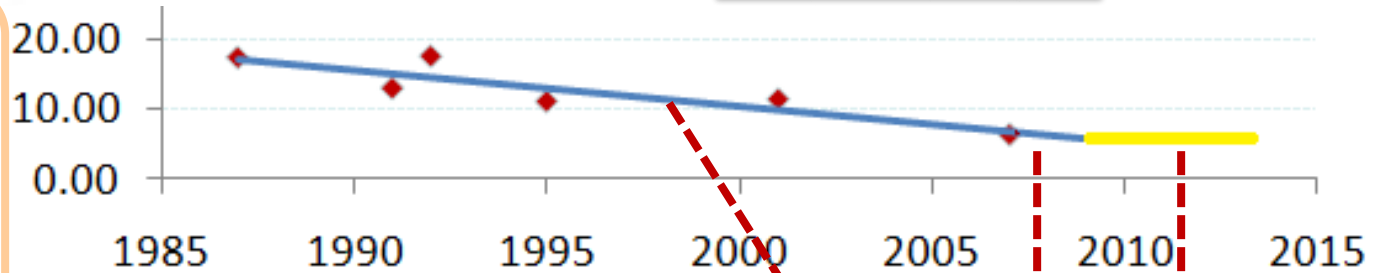


Excel

عدد السكان الذين يحصلون على المياه عبر حنفية عمومية من شبكة إمداد

Excel

المغرب



اعادة احتساب البيانات على
منحنى التوجه الخطي

استقراء للبيانات على معادلة منحنى التوجه الخطي

استقراء للبيانات على خط افقي

استعراض لنتائج احتساب نسب عدد السكان الذين يحصلون على المياه عبر حنفية عمومية من شبكة إمداد في الدول العربية

Excel

مقدمة

مؤشر عدد السكان الذين يحصلون على المياه عبر حنفية عمومية من شبكة إمداد

مؤشر عدد السكان الذين يعتمدون على مياه الناقلات كمصدر لمياه الشرب في الدول العربية



كيف يقيس برنامج الرصد المشترك المؤشرات ؟

أمثلة من ملفات الدول العربية – مياه الشرب

الجزائر

البحرين

جزر القمر

جيبوتي

مصر

العراق

الأردن

الكويت

لبنان

ليبيا

موريتانيا

المغرب

دولة فلسطين

عمان

قطر

المملكة العربية السعودية

الصومال

السودان

سوريا

تونس

الامارات العربية المتحدة

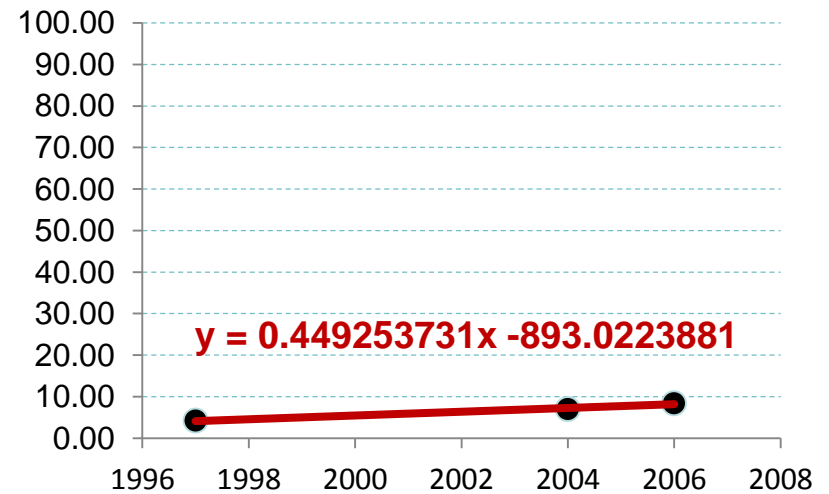
اليمن

اليمن

مثال: ملف اليمن – مياه الشرب في المناطق الريفية

الأسبتيان	عام	نسبة عدد السكان المخدومين
DHS97	1997	4.20
FHS04	2004	7.00
MICS06	2006	8.40

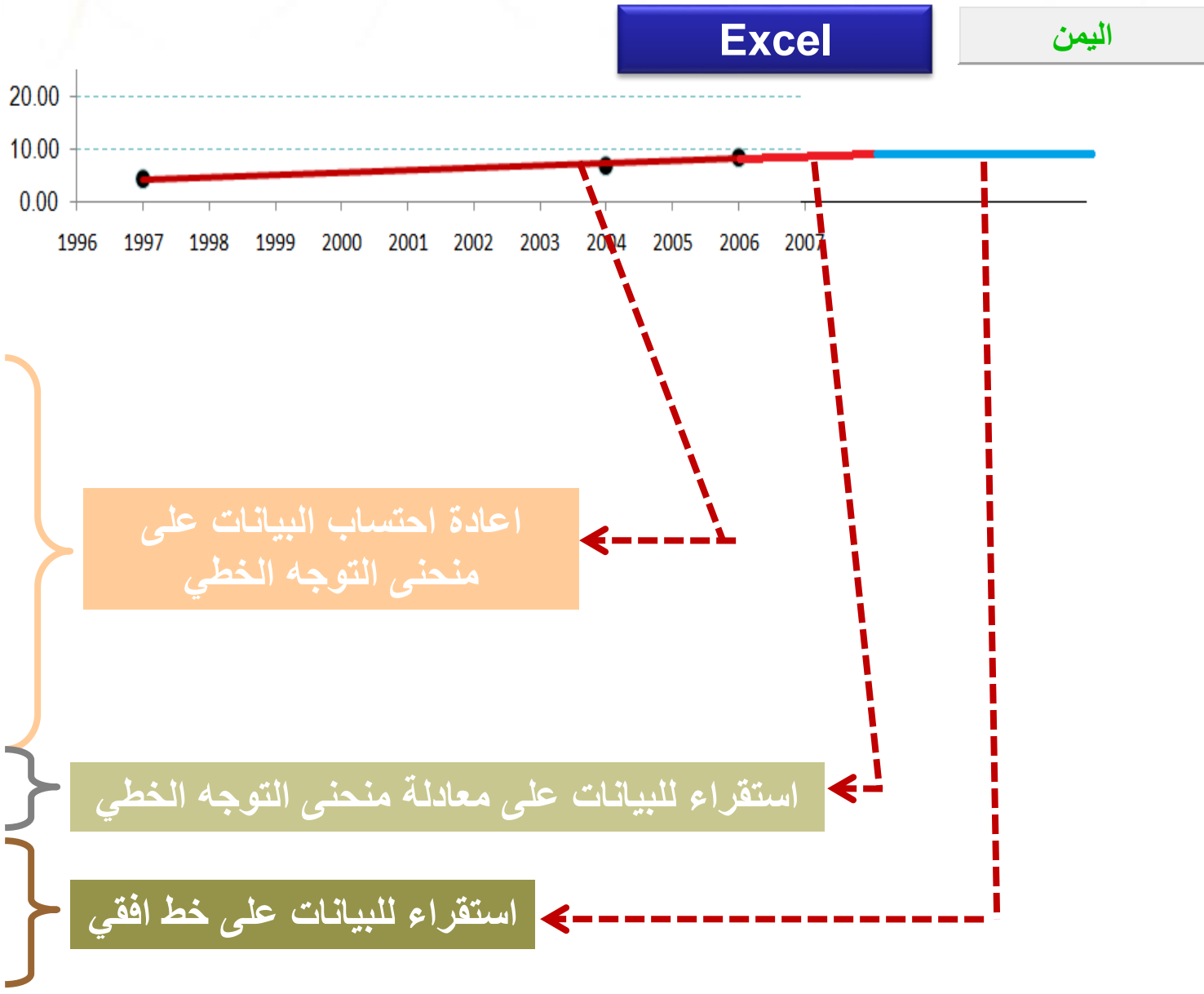
منحنى التوجه الخطي



Excel

عدد السكان الذين يعتمدون على مياه الناقلات كمصدر لمياه الشرب

عام	نسبة عدد السكان
1990	
1991	3.20
1992	3.20
1993	3.20
1994	3.20
1995	3.24
1996	3.69
1997	4.14
1998	4.59
1999	5.04
2000	5.49
2001	5.93
2002	6.38
2003	6.83
2004	7.28
2005	7.73
2006	8.18
2007	8.63
2008	9.08
2009	9.10
2010	9.10
2011	9.10
2012	9.10



استعراض لنتائج احتساب نسب عدد السكان الذين يعتمدون على مياه
الناقلات كمصدر لمياه الشرب في الدول العربية

Excel

شكرا لحسن الإصغاء،،،

مبادرة
MDG+

مياه شرب

صرف
صحي